

EFFECTO DEL CONSUMO DE DOS FUENTES MINERALES DIFERENTES SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE CERDAS LACTANTES Y SU CAMADA

* Vargas A¹, Poucell ML².

1 y 2. Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina. Jilotepec. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM.

Correspondencia con el autor: cachemira3@yahoo.com.mx

INTRODUCCIÓN:

Debido a la mejoría tecnológica y a un mayor entendimiento de las necesidades nutricionales de los animales de genética actual, se han logrado los avances más importantes en lo que a nutrición se refiere. Encontrar productos nutricionales que sean digeridos con facilidad, que sean absorbidos al máximo y que sean depositados en los tejidos en forma adecuada ha sido y será el objetivo de las fuentes de calcio y fósforo hasta ahora utilizadas. Dentro de los países miembros de la Comunidad Europea, hablando de la formulación de dietas, se exige a los ingredientes para la alimentación animal tener la propiedad de ser amigables con el ambiente, sin embargo, en México apenas se está tomando la importancia que debería. El producto probado en esta presentación y recientemente introducido en México tiene todas las ventajas mencionadas y con esta intención ha iniciado una serie de proyectos de investigación los cuales tienen como objetivo el comprobar las bondades que el producto en Europa ha venido manifestando.

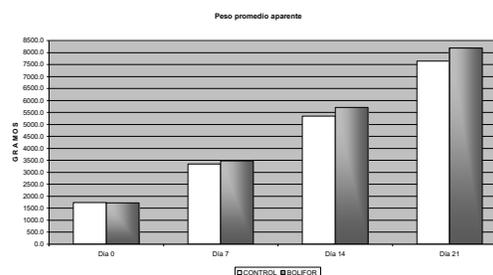
MATERIAL Y METODOS

Fueron utilizadas 12 cerdas de línea materna Yorkshire X Landrace. El total de lechones utilizados fue de 112 los cuales estuvieron repartidos en uno de dos tratamientos. La carga de lechones inicial, se estableció en 9 animales por camada, mientras que el peso inicial promedio fue de 1731 +/- 354.37 gramos. Las cerdas fueron alimentadas con uno de los dos tratamientos establecidos, el T0 y el T1 que fueron la dieta control y la experimental, respectivamente. La diferencia entre ambas dietas fue la fuente de minerales utilizada en la formulación. Todas las dietas cumplieron con los requerimientos de la NRC 1998 para cerdas lactantes. Los lechones se pesaron los días 0, 7, 14 y 21. Semanalmente, también las cerdas fueron pesadas (kgs) y medida su grasa dorsal (mm). Se midió el consumo de alimento semanal y se obtuvo el promedio diario. Cada uno de los parámetros productivos fue analizado estadísticamente con un nivel de significancia de $\alpha = 0.05$

RESULTADOS

Los resultados del peso de los lechones por semana (prom) se muestran en la grafica No. 1

Gráfica No. 1



DISCUSION

El peso de los lechones a los 21 días en cada una de las repeticiones siempre fue mejor cuando las madres fueron alimentadas con la dieta experimental ($P < 0.05$). El peso al destete fue 7.8 % mejor en las camadas del T1 ($P < 0.05$). La razón directa de dicha ventaja sugerimos fue debida al mayor consumo de alimento por parte de las madres ($P < 0.05$), y aunque no se consideró dentro de las comparaciones, en futuros trabajos se debe encontrar la razón de dicha aceptación mejorada. La condición física de las cerdas del grupo con dieta experimental presentó mayor pérdida de peso (kg) y grasa dorsal (mm) en forma numérica aunque no hubo diferencia estadística ($P > 0.05$) entre los tratamientos. Esta observación final puede indicar que las reservas grasas y el músculo no son utilizados para la producción de leche extra por parte de las cerdas. En la actualidad se está investigando en la utilización del producto comercial en otras dietas buscando los efectos productivos que más impacten económicamente en la Industria Porcina.

BIBLIOGRAFIA

1. National Research Council. 1998. Nutrient Requirements of Swine. 10th Edition. National Academy Press. Washington, D. C. Pp 119-123.
2. Mahan and Newton, 1995. Effect of initial breeding weight on macro- and micromineral composition over a three-parity period using a high-producing sow genotype. J. Anim. Sci. 73:151-158.

